



## A retenir



**FRAISE**  
**Pucerons** : Risque en augmentation. Surveiller l'évolution parfois rapide des populations. Les auxiliaires sont présents.  
**Noctuelles** : Risque stable mais toujours des dégâts observés.  
**Acariens** : Risque en augmentation avec des dégâts ponctuellement importants.  
**Thrips** : Risque en augmentation. Les thrips sont présents dans les fleurs.  
**Botrytis** : Risque stable.  
**Oïdium** : Risque en augmentation avec des symptômes en progression.

**ASPERGE**  
**Criocères** : Des attaques sont visibles localement.  
**Mouche de l'asperge** : Risque fort. Un vol est en cours.

**TOMATE**  
**Tuta absoluta** : Risque en augmentation. Dégâts toujours présents.  
**Pucerons** : Risque en augmentation.  
**Thrips / TSWV** : Des plants virosés sont toujours observés. Soignez la gestion des populations de thrips.  
**Aleurodes** : Populations faibles mais risque en augmentation.  
**Mineuses** : Risque en augmentation  
**Botrytis** : Risque stable. La progression des symptômes est limitée par le vent.

**COURGETTE**  
**Pucerons** : Risque en augmentation. Les populations sont importantes.  
**Aleurodes** : Risque en augmentation  
**Acariens** : Risque en augmentation  
**Oïdium** : Risque en augmentation. Des symptômes ponctuellement importants.

**CONCOMBRE**  
**Pucerons** : La pression augmente mais les auxiliaires sont bien présents  
**Thrips et Acariens** : Pression en hausse. Des attaques ponctuellement sévères sont observées.  
**Nématodes** : Risque en augmentation

**MELON SOUS  
ABRIS**  
**Pucerons** : Des attaques observées surtout en AB. Les auxiliaires s'installent.  
**Acariens** : Attaques précocement sévères, notamment en AB.  
**Nématodes** : Des dégâts ponctuellement importants.  
**Aleurodes** : Les dégâts sont faibles pour l'instant.  
**Chenilles** : Risque en augmentation

**MELON SOUS  
CHENILLE**  
**Verticilliose** : Les conditions actuelles sont favorables aux maladies de dépérissement.  
**Pucerons** : Populations en hausse, principalement en AB. La faune auxiliaire s'installe.

**AUBERGINE**  
**Pucerons** : Risque en augmentation.  
**Doryphore** : Des dégâts parfois importants sur jeunes plants en AB.

**POIVRON**  
**Pucerons** : Malgré un parasitisme important, les populations de pucerons sont toujours en augmentation

Directeur de publication :

Denis CARRETIER  
Président de la Chambre  
Régionale d'Agriculture  
d'Occitanie  
BP 22107  
31321 CASTANET  
TOLOSAN Cx  
Tel 05.61.75.26.00

Dépôt légal : à parution

Comité de validation :  
CENTREX, Chambre  
d'agriculture du Gard, DRAAF  
Occitanie, SUDEXPE

**Les abeilles butinent, protégeons-les ! Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la note nationale BSV sur les abeilles**



1. Dans les situations proches de la floraison des arbres fruitiers et des parcelles légumières, lors de la pleine floraison, ou lorsque d'autres plantes sont en fleurs dans les parcelles (semées sous couvert ou adventices), utiliser un insecticide ou acaricide portant la mention « abeille », autorisé « pendant la floraison mais toujours en dehors de la présence d'abeilles » et intervenir le soir par température <13°C (et jamais le matin) lorsque les ouvrières sont dans la ruche ou lorsque les conditions climatiques ne sont pas favorables à l'activité des abeilles, ceci afin de les préserver ainsi que les autres auxiliaires des cultures potentiellement exposés.

2. Attention, la mention "abeille" sur un insecticide ou acaricide ne signifie pas que le produit est inoffensif pour les abeilles. Cette mention "abeille" rappelle que, appliqué dans certaines conditions, le produit a une toxicité moindre pour les abeilles mais reste potentiellement dangereux.
3. Il est formellement interdit de mélanger pyréthrinoides et triazoles ou imidazoles. Si elles sont utilisées, ces familles de matières actives doivent être appliquées à 24 h d'intervalle en appliquant l'insecticide pyréthrinolde en premier.
4. N'intervenir sur les cultures que si nécessaire et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, qui sont mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage du produit.
5. Lors de la pollinisation (prestation de service), de nombreuses ruches sont en place dans les vergers et les cultures légumières. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines ont un effet toxique pour les abeilles. **Veiller à informer le voisinage de la présence de ruches.**

Pour en savoir plus : [note nationale BSV](#).

De nombreux cas de **brûlures** sont à déplorer (notamment en culture de fraises, jeunes plants de concombre et d'aubergine) et observation de nombreuses ruches où les bourdons ont beaucoup trop chaud (ils ventilent la ruche). Maintenant, pour ceux qui ne l'ont pas encore fait, **il est fortement conseillé de blanchir à pleine dose**. Il existe notamment des produits utilisables en Agriculture Biologique élaborés à base de carbonate de calcium et de résine acrylique : Ombraflex, Climalux, Parasoline, Eclipse.... Ces produits sont à mettre à 25 kg pour 100 à 200 l d'eau selon le niveau d'ombrage souhaité. Les produits sont à appliquer lorsqu'il n'y a plus de rosée sur les bâches et il faut au moins 12h de temps sec pour éviter tout lessivage.



Blanchiment des tunnels 5 et 9 m – Bourdons qui refroidissent la ruche – Photos CA30

## ARTICHAUT

- **Stade des cultures** : Fin de récolte
- **Etat général des cultures**

La campagne artichaut se termine, les capitules s'ouvrent, les producteurs ont commencé le broyage des plants. En cette fin de saison, nous ne constatons aucun problème particulier sur les plants à l'exception du pourcentage de perte de capitules par nécrose bactérienne et Botrytis assez important mais très hétérogènes d'une parcelle à l'autre. Le puceron est peu présent en cette fin de campagne.

# FRAISE SOUS ABRIS

- **Stade des cultures en tunnel froid**

Floraison / Récoltes. Dans certains secteurs nous notons un retard dans les cultures.

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Nous observons toujours des pucerons, particulièrement dans les parcelles cultivées en agriculture biologique. Les niveaux d'infestations sont très différents d'un site à un autre. Dans certaines situations, les populations augmentent de manière significative.

Nous observons la présence d'auxiliaires indigènes comme les chrysopes, les syrphes, praon et autres *Aphidius*.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation. Surveillez l'évolution des populations des ravageurs ET des auxiliaires



Syrphe – Photo CA30

**Techniques alternatives :**

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#) . Contacter votre technicien.
- Dans les endroits où la température ne descend pas en dessous de 0°C, possibilité de faire des lâchers de chrysopes, de manière préventive à 5 individus /m<sup>2</sup> et dès qu'il y a les pucerons il faut passer à 10 individus /m<sup>2</sup>. On peut passer à des quantités plus importantes (jusqu'à 30 ind/m<sup>2</sup>) en cas d'attaques très importantes et notamment en AB ou démarche zéro résidus.



Pucerons sur fraises – Photos CA30

- **Noctuelles** (*plusieurs espèces*)

Nous observons encore quelques dégâts de noctuelles, aussi bien en agriculture biologique qu'en conventionnelle, avec la présence de dégâts sur les feuilles mais aussi au niveau des boutons floraux.



Noctuelles avec dégâts sur fleur et sur feuille – Photos JEEM et CA30

**Évaluation du risque** : Risque stable mais bien présent.

**Techniques alternatives** : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#) . Contacter votre technicien.

- **Acariens** (*Tetranychus urticae*)

Nous observons toujours des dégâts d'acariens, mais les situations sont très différentes d'une exploitation à l'autre. Dans certains les attaques sont très importantes allant jusqu'à la formation de toile.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation.

**Techniques alternatives :**

- Il est possible de faire des lâchers d'auxiliaires comme *Neoseiulus californicus*, *Amblyseius andersonii* ou *Phytoseiulus persimilis*.

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace.

Liste des produits de bio-contrôle : Contacter votre technicien.



- **Thrips**

Nous commençons à voir des thrips dans fleurs. Mais pour le moment nous n'avons pas ou peu de dégâts.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation. Parcelles à surveiller.

**Techniques alternatives :**

- La mise en place de panneaux englués bleus, proche des plants, permet de faire du piégeage massif et de détecter les vols.

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace.

Liste des produits de bio-contrôle : Contacter votre technicien.



Thrips - Photo CA30

- **Botrytis** (*Botrytis cinerea*)

Suite aux différentes pluies et malgré la présence de vent par la suite, le botrytis est encore présent dans les cultures et en particuliers pour certaines variétés plus sensibles.

**Évaluation du risque** : Risque stable

**Mesures prophylactiques :**

- Bien enlever le P17 lors des journées ensoleillées

- Bien aérer les abris

- Bien sortir les fruits pourris, déformés ou trop mûrs. Ces fruits sont une source de botrytis mais également un support de développement de *Drosophila suzukii*

**Techniques alternatives :** L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Liste des produits de bio-contrôle. Contacter votre technicien.



Sortir les fruits pourris - Photo CA30



Botrytis sur fruits et sur fleur - Photos CA30

- **Phytophthora** (*Phytophthora fragariae*)

Nous observons encore de manière ponctuelle des dépérissements de certains plants à cause de la présence de *phytophthora fragariae*, présence de cœur rouge.

**Évaluation du risque** : Risque stable.

*Mesures prophylactiques* : Bien gérer les irrigations

*Techniques alternatives* : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Phytophthora – Photo JEEM

- **Oïdium** (*Podosphaera aphanis*)

Nous commençons à observer de l'oïdium en culture hors-sol mais aussi en culture en sol, avec soit la présence de duvet blanc soit la présence de feuille en cuillère qui annonce l'oïdium.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

*Mesures prophylactiques* : Eviter les fortes hygrométries par une bonne aération des abris et éviter les excès d'azote.

*Techniques alternatives* : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Oïdium – Feuilles en cuillère qui annoncent l'oïdium – Photo JEEM

- **Autres observations**

Nous observons de manière régulière des symptômes de **carence en calcium**, dont l'impact peut être corrigé par l'application d'engrais foliaires.

Suite aux périodes ensoleillées de ces derniers jours, nous observons de nombreux cas **coups de soleil**.



Carence en calcium – Photo CA30

## ASPERGE SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures**

Les récoltes d'asperges en plein champ sont en cours

- **Criocères**

Nous observons quelques attaques de criocères notamment dans le secteur de la Vallée du Rhône.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

- **Mouche de l'asperge**

(*Platyparea poeciloptera*)

Nous observons ponctuellement des vols de mouches de l'asperge.

**Évaluation du risque** : Risque fort. Un vol est en cours.



Mouche de l'asperge – Photo CAPL



Criocères œufs et adultes  
Photo CAPL

## TOMATE

- **Stade des cultures**

Floraison / Nouaison / début récolte

- ***Tuta absoluta***

Nous observons toujours des attaques de *Tuta absoluta* avec la présence de mines sur les feuilles.

**Evaluation du risque** : Risque en augmentation

**Techniques alternatives :**

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

- Faire des lâchers de trichogrammes qui parasitent les œufs de *Tuta*

- Enlever les feuilles touchées mais pas plus, sinon on risque d'enlever les Macrolophus qui a une action de prédation sur les œufs et jeunes larves de *Tuta* lorsqu'il est bien installé.

- Mettre en place la **confusion sexuelle** au moyen d'1 diffuseur de phéromone pour 10m<sup>2</sup> (1000 diffuseurs/ha, soit 600 €/ha) avec renforcement sur les bordures. Confusion à mettre en place avant ou le jour de la plantation de la culture. Les diffuseurs doivent être suspendus à 80-100 cm du sol mais ne pas accrocher à la plante. Durée d'application : 110-120 jours au printemps-été et 150-160 jours en automne-hiver.

- Possibilité de mettre des filets au niveau des ouvrants.



Dégâts de *Tuta absoluta* – Photo JEEM



Bons et mauvais positionnements de la confusion sexuelle - Filet anti-Tuta sur tunnel - Photos JEEM

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Dans certains cas, notamment en agriculture biologique, les attaques de pucerons deviennent plus importantes.

**Evaluation du risque** : Risque en augmentation

**Techniques alternatives :**

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien. Contacter votre technicien.
- Possibilité de faire des lâchers de parasitoïdes



Puceron sur tomate - Photo JEEM

- **Thrips - TSWV**

Nous observons toujours des thrips et également des plantes infestées par le virus TSWV (Virus de la mosaïque bronzée de la tomate). Cette virose se caractérise par des plantes qui restent naines, la présence de feuilles violacées et des déformations foliaires avec une courbure de l'apex

**Evaluation du risque** : Risque en augmentation

**Techniques alternatives :**

- Il n'y a pas d'auxiliaire spécifique recommandé contre les thrips sur tomate. *Macrolophus*, introduit essentiellement pour lutter contre l'aleurode et *Tuta absoluta*, peut avoir, lorsqu'il est bien installé, une action secondaire intéressante sur thrips.
- Possibilité de mettre en place de pièges englués bleus pour suivre les vols et faire du piégeage massif. Possibilité d'y associer des capsules qui contiennent une phéromone sexuelle d'agrégation qui attire les mâles et les femelles adultes du thrips californien (*Frankliniella occidentalis*).

La phéromone attire deux à trois fois plus de thrips sur le panneau adhésif en comparaison avec l'utilisation du piège adhésif seul, ce qui permet une détection plus précoce.

- Arracher les plants attaqués par le TSWV et les sortir de la serre



TSWV sur tomate - Photo JEEM

- **Aleurode** (*Trialeurodes vaporariorum*)

Nous observons de manière régulière quelques aleurodes, en particulier en agriculture biologique. Mais pour le moment les populations restent limitées.

**Evaluation du risque** : Risque en augmentation.

**Techniques alternatives :**

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- Possibilité de faire des lâchers d'auxiliaires comme *Macrolophus pygmaeus* (punaise prédatrice polyphage).



Aleurode sur tomate - Photo JEEM

- **Mineuse**

Nous observons de manière régulière quelques attaques de mineuses mais pour le moment les dégâts sur feuilles restent limités.

**Evaluation du risque** : Risque en augmentation



Mineuse sur tomate - Photo JEEM

#### Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien. Contacter votre technicien.
- Possibilité de faire des lâchers de parasitoïdes comme *Diglyphus isaea* et *Dacnusa sibirica*.
- Possibilité également de mettre des panneaux jaunes englués pour détecter et piéger des mouches mineuses.

- **Botrytis** (*Botrytis cinerea*)

En raison des dernières pluies, nous observons quelques dégâts de botrytis, notamment au niveau des fleurs

**Évaluation du risque :** Risque stable avec la présence de vent

#### Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien. Contacter votre technicien.
- Bien aérer les tunnels



Botrytis sur tomate - Photo JEEM

## COURGETTE

- **Stade des cultures**

Croissance de plantes à récolte

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Les pucerons sont de plus en plus nombreux avec une présence sur les feuilles et les fleurs, en particulier en agriculture biologique.

Les attaques sont d'une importance moyenne (niveau 1) à élevée (niveau 2) notamment en agriculture biologique (présence de fumagine). Nous notons une bonne installation des auxiliaires aussi bien issus des lâchers qu'indigènes.

**Évaluation du risque :** Risque en augmentation.

#### Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- Il est possible de mettre en place des plantes relais pour amener l'*Aphidius colemani* ou bien de faire des lâchers.



Pucerons sur feuilles - Photo JEEM

- **Aleurodes** (*Trialeurodes vaporariorum*)

Nous observons toujours quelques adultes d'aleurodes mais pour le moment les populations sont peu importantes (niveau 0).

**Évaluation du risque :** Risque en augmentation.

#### Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- Des panneaux jaunes englués permettent de piéger les adultes
- Possibilité de faire des lâchers d'auxiliaires comme des prédateurs *Amblyseius swirskii* ou des parasitoïdes *Encarsia formosa* et *Eretmocerus emericus*



Aleurode sur courgette - Photo JEEM

- **Acariens** (*Tetranychus urticae*)

Nous observons des attaques d'acariens notamment en cultures hors sol. Pour le moment les attaques sont de niveau faible à moyen (0 à 1).

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation.

**Techniques alternatives** : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Acariens sur courgette - Photo JEEM

- **Oïdium** (*Podosphaera xanthii* et *Golovinomyces cichoracearum*)

Les situations sont très diverses selon les exploitations. Les niveaux d'attaques vont de faible à forte (0 à 2).

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation.

**Techniques alternatives** : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Oïdium sur courgette - Photo JEEM

- **Problème physiologique**

Nous observons de manière régulière la présence de petites intumescences qui seraient dues à une très forte hygrométrie, en particulier sous le couvert végétal.

**Mesures prophylactiques** : Bien aérer les abris



Intumescences sur courgette - Photo JEEM

## CONCOMBRE

- **Stade des cultures** : Floraison / Nouaison / Récolte

- **Aleurodes** (*Trialeurodes vaporariorum*)

Nous observons une augmentation des attaques d'aleurodes notamment en concombre Bio. Selon les cas, nous avons des niveaux d'attaques allant de 0 à 1 (faibles à moyens).

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation.

**Techniques alternatives** :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

- Des panneaux jaunes englués permettent de piéger les adultes

- Possibilité de faire des lâchers d'auxiliaires comme des prédateurs *Amblyseius swirskii* ou des parasitoïdes *Encarsia formosa* et *Eretmocerus emericus*



Aleurode - Photo JEEM

- **Pucerons** (plusieurs espèces)

Nous observons toujours une forte progression des attaques de pucerons (notamment *Aulacorthum solani*) en particulier en agriculture biologique. Cependant, nous observons également une très bonne installation des auxiliaires qui ont été lâchés ou indigène. Les niveaux d'attaques vont de 0 à 2 (attaques faibles à fortes). Nous notons également la présence de virus.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation.

**Techniques alternatives :**

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- Favoriser l'activité d'*Aphidius colemani* par des lâchers ou l'implantation de plantes relais.



Aphidius – Parasitisme d'aphidius – foyer de pucerons - Photos JEEM

- **Thrips** (*Frankliniella occidentalis*)

Les attaques de thrips s'intensifient avec toujours des dégâts sur feuilles de concombre. Les attaques sont variables d'une exploitation à l'autre mais dans certains cas elles sont très importantes et peuvent atteindre le niveau 3 (attaque forte).

**Évaluation du risque :** Risque en augmentation

**Techniques alternatives :**

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- Possibilité de faire des lâches d'auxiliaire comme *Amblyseius swirskii* (efficace aussi sur aleurodes) et *Neoseiulus cucumeris*
- Possibilité de mettre en place de panneaux chromatiques bleus pour suivre les vols et faire du piégeage massif.



Thrips et dégâts - Photo JEEM

- **Acariens** (*Tetranychus urticae*)

Les attaques d'acariens peuvent être selon les cas très importantes notamment en agriculture biologique. et le niveau d'attaque peut atteindre 3 (attaque forte, présence sur plus de 40% des plantes).

**Évaluation du risque :** Risque en augmentation.

**Techniques alternatives :**

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- Possibilité de faire des lâchers d'auxiliaires comme *Amblyseius californicus*, *Amblyseius andersonii* ou encore *Phytoseiulus persimilis*.



Acariens sur concombre - Photos JEEM

- **Nématodes** (*Plusieurs espèces*)

Nous avons observé de manière ponctuelle des attaques de nématodes, limitant parfois de manière importantes le développement des plantes.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation.

**Techniques alternatives** : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

**Mesures prophylactiques** :

- En fin de cultures, éliminer le maximum de racines
- Adapter les rotations et les pratiques culturales
- Travailler les parcelles contaminées en dernier et nettoyer les outils de travail du sol pour éviter de disséminer les nématodes.



Dégâts de nématodes - Photo JEEM

## MELON SOUS ABRIS

- **Stade des cultures** : croissance de plantes et grossissement des fruits

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Nous observons toujours des attaques de pucerons, principalement en agriculture biologique. Le niveau des attaques à augmenter et maintenant nous sommes généralement au niveau moyen (attaques de niveau 1). La pression reste importante. On note une installation des auxiliaires.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation.

**Techniques alternatives** :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- Il est possible de mettre en place des plantes relais (sur de l'éleusine par exemple) pour amener l'*Aphidius colemani* ou bien de faire des lâchers.



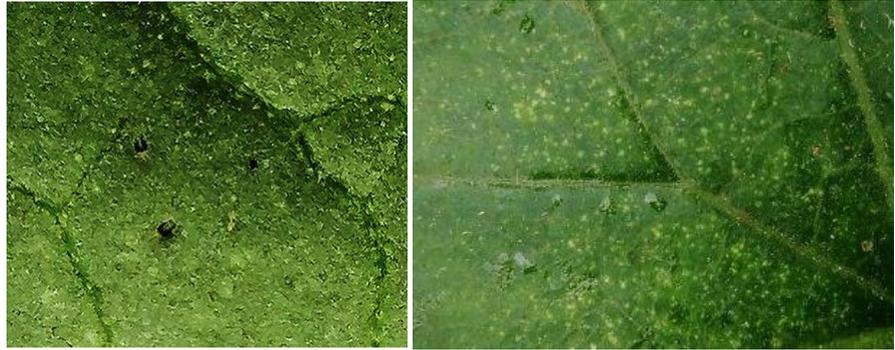
Foyers de pucerons – Syrphe – Larve de coccinelle - Photos JEEM

- **Acariens** (*Tetranychus urticae*)

Nous observons toujours des attaques d'acariens, notamment dans les cultures en agriculture biologique. Nous notons que cette année les attaques d'acariens sont particulièrement précoces. Dans certains cas les populations sont au niveau 0 (attaque faible) mais cela peut aller jusqu'au niveau moyen à fort (1 à 2).

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation.

**Techniques alternatives** : Il est possible de faire des lâchers avec *Neoseiulus californicus* (acarien prédateur)



Attaques d'acariens - Photos JEEM

- **Nématodes** (*plusieurs espèces*)

Des nématodes causent dans certains cas de gros dégâts sous abris.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation.

**Mesures prophylactiques :**

- Travailler les parcelles contaminées en dernier et nettoyer les outils de travail du sol pour éviter de disséminer les nématodes
- En fin de culture, observer les racines et éliminer les systèmes racinaires des plantes contaminées
- Le greffage sur Cucurbita apporte une vigueur de plante qui permet de mieux supporter les attaques de nématodes

- **Aleurodes** (*Trialeurodes vaporariorum*)

Nous observons la présence d'aleurodes mais pour le moment les populations restent à un niveau faible.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation.

**Techniques alternatives** : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

- **Chenilles** (*plusieurs espèces*)

Nous avons observé la présence de chenilles et de quelques œufs mais pour le moment pas de dégâts.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation.

**Techniques alternatives** : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Œufs de noctuelle - Photo JEEM

## MELON SOUS CHENILLE

- **Stade des cultures** : nouaison à grossissement des fruits

- **Verticilliose** (*Verticillium dahliae* & *Verticillium albo-atrum*)

Des symptômes de dépérissements des plantes sont notés, probablement liés à Verticillium.

Les plantes affectées montrent un flétrissement des feuilles les plus basses aux moments les plus chauds de la journée. Dans un premier temps, ce flétrissement est réversible au cours de la nuit et parfois limité à un seul "côté" de la plante. Par la suite, certains secteurs du limbe, souvent inter-nervaires et en forme de « V », se ramollissent et jaunissent progressivement. Des portions importantes des feuilles finissent par prendre une teinte beige à brune, puis se nécroser et se dessécher. Les feuilles ainsi touchées meurent éventuellement de façon prématurée, ce qui entraîne une exposition des fruits au rayonnement solaire et donc des risques de brûlures solaires.

**Évaluation du risque** : Risque élevé. Les photopériodes courtes et les éclaircissements faibles sensibilisent les plantes à la maladie.

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Nous observons toujours une présence de pucerons, principalement en agriculture biologique. Le niveau des attaques à augmenter et maintenant nous sommes généralement au niveau moyen (attaques de niveau 1). On note une installation des auxiliaires.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation.

## MELON SOUS BACHES

- **Etat général des cultures**

de reprise à allongement des tiges.

Aucun problème phytosanitaire particulier n'est relevé pour les cultures sous bâches.



Melon sous bâche P17 - Photo CA30

## AUBERGINE

- **Stade des cultures** : croissance de plantes – floraison - nouaison

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Nous observons toujours quelques attaques de pucerons, principalement en agriculture biologique. Les populations évoluent et sont généralement de niveau 0 à 1 (attaques faibles à moyennes).

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation.

**Techniques alternatives :**

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

- Il est possible de mettre en place des plantes relais (sur de l'éleusine par exemple) pour amener l'*Aphidius colemani* ou bien de faire des lâchers.



Pucerons sur aubergine - Photo CA30

- **Doryphore**

Nous observons de manière plus régulière des attaques de doryphores, pouvant faire des dégâts assez importants sur les jeunes plants.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation.

**Techniques alternatives :**

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Dégâts de doryphore - Photo JEEM

# POIVRON

- **Stade des cultures** : Nouaison – grossissement des fruits
- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Nous observons toujours des attaques de pucerons, principalement en agriculture biologique. Nous notons un bon parasitisme.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation.

### *Techniques alternatives :*

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

- Il est possible de mettre en place des plantes relais (sur de l'éleusine par exemple) pour amener l'*Aphidius colemani* ou bien de faire des lâchers. Possibilité e faire des lâchers aussi d'*Aphidius ervi* ou d'*Aphelinus abdominalis*. Comme prédateur on peut faire aussi des lâchers d'*Aphidoletes aphidimyza* (cécidomyie).



Parasitisme - foyer de puceron avec une larve de syrphe - Photos JEEM

## REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISÉE SEULEMENT DANS SON INTÉGRALITÉ (REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE)

Ce bulletin de santé du végétal a été préparé par les animateurs filière maraîchage de la Chambre d'agriculture du Gard, CENTREX et SUDEXPE et a été élaboré sur la base des observations réalisées, tout au long de la campagne, par les Chambres d'agriculture de l'Hérault, du Gard et du Roussillon, Cathy Conseil, X. Dubreucq, la CAPL, JEEM, le CIVAM Bio 66.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La CRA d'Occitanie dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées et en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.